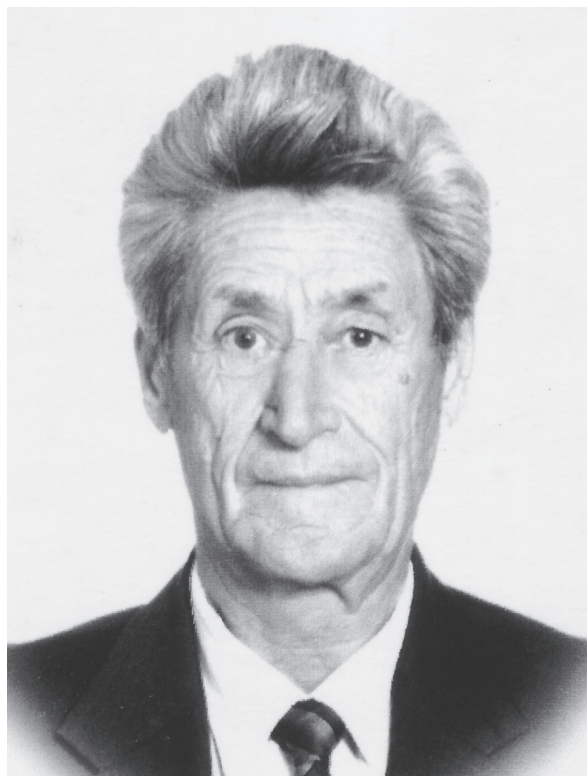


Наши юбиляры

АКАДЕМИКУ Г.А. ФИЛИППОВУ – 80 ЛЕТ



6 января 2012 г. известному российскому ученому, специалисту в области газодинамики двухфазных сред, энергетического машиностроения и турбиностроения, академику РАН Геннадию Алексеевичу Филиппову исполнилось 80 лет.

Родился он в с. Ордановка Диканьского района Полтавской области. Жизненным этапом, определившим направления инженерных и научных интересов, стала учеба в Московском энергетическом институте (МЭИ), который Г.А. Филиппов закончил по кафедре паровых и газовых турбин профессора А.В. Щегляева. В этом коллективе в 1957 г. началась научно-педагогическая деятельность, здесь была подготовлена и защищена кандидатская, а затем в 1972 г. докторская диссертация. Важным обобщением результатов научной работы этого периода явилось создание «Атласа профилей решеток осевых турбин» (совместно с М.Е. Дейчем и Л.Я. Лазоревым), который до настоящего времени широко используется всеми отечественными, а также зарубежными турбостроительными заводами.

Развитие атомной энергетики потребовало проведения систематических фундаментальных и прикладных исследований по газодинамике двухфазных сред применительно к паровым турбинам. Для этого в МЭИ была создана лаборатория влажнопаровых турбин, которую возглавил Г.А. Филиппов. Под руководством Геннадия Алексеевича в нашей стране были начаты и получили дальнейшее развитие работы по фундаментальным основам динамики двухфазных сред, прикладные исследования по характеристикам потоков влажного пара в элементах проточных частей турбин АЭС, экспериментальные и теоретические исследования сепарации влаги во встроенных и вынесенных сепараторах. По этим направлениям были достигнуты приоритетные для отечественной науки и техники результаты, в том числе полученные впервые в мире. К ним относится, например, явление спонтанной конденсации влажного пара в турбинных ступенях низкого давления, исследованное и теоретически обоснованное в работах Г.А. Филиппова. По этой

проблематике им в соавторстве с М.Е. Дейчем опубликована капитальная монография «Гидродинамика двухфазных сред», которая впоследствии трижды переиздавалась с дополнением новейшими результатами.

Профессор Г.А. Филиппов большое внимание уделял и учебно-методической работе — под его авторством были изданы несколько учебников и учебных пособий.

В 1978 г. Г.А. Филиппов был назначен директором ведущего отраслевого института в структуре Минэнергомаши — Всесоюзного НИИ атомного машиностроения (ВНИИАМ), созданного на основе преобразования Московского отделения Центрального котло-турбинного института, и оставался на этом посту до 2005 г., перейдя затем на должность научного руководителя ВНИИАМ. С 2007 г. Г.А. Филиппов является консультантом в ряде организаций по вопросам энергетического машиностроения и атомной энергетики, в том числе в ОКБ «Гидропресс», Институте безопасного развития атомной энергетики РАН.

Наиболее значительным вкладом Г.А. Филиппова в науку и технику являются работы по закономерностям газодинамики двухфазных сред, по методам расчета и созданию эффективных проточных частей турбин АЭС, по теоретическому и экспериментальному обоснованию нового метода защиты энергетического оборудования от эрозионного и коррозионного износа за счет использования поверхностно-активных веществ, по разработке новых видов оборудования для атомных и тепловых электростанций, в том числе оборудования с гелиевым теплоносителем, турбин, парогенераторов, теплообменников и др. Им подготовлено более трех десятков кандидатов и докторов наук, а результаты исследований опубликованы в 200 статьях и 12 книгах.

Плодотворное сочетание в научной деятельности Геннадия Алексеевича пионерных фундамен-

тальных исследований и масштабных прикладных разработок принесли ему заслуженное признание. В 1978 г. он избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 2000 г. — действительным членом Российской академии наук по отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления.

Г.А. Филиппову присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники», он лауреат нескольких престижных премий в области науки и техники — Государственной премии СССР, Премии Совета Министров СССР, Премии Правительства РФ, Премии им. И.И. Ползунова АН СССР, награжден орденами «Знак Почета» и «Дружба».

Академик ведет активную научную, преподавательскую и общественную деятельность. Вот только часть его многочисленных обязанностей: член бюро отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, член нескольких координационных советов РАН и редколлегий журналов, председатель диссертационного совета, председатель экспертного совета ВАК, председатель секции экспертного совета Российского фонда фундаментальных исследований, профессор Московского энергетического института (технического университета).

Геннадий Алексеевич участвует в реализации программы развития ТПУ как Национального исследовательского университета, являясь профессором Энергетического института и курируя направления теплоэнергетики и энергетического машиностроения. Он входит также в состав Оргкомитета ежегодной Всероссийской конференции «Теплофизические основы энергетических технологий» и Редакционного совета научного издания «Известия Томского политехнического университета».

Коллектив Энергетического института желает Геннадию Алексеевичу крепкого здоровья, творческого долголетия и успехов в совместной деятельности.